

**Save these instructions for future use!**

**FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS  
CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR OPERATING  
THIS CONTROL COULD CAUSE PERSONAL INJURY  
AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

Model	Programming Choices		
<b>1F85-0422</b>	5/1/1 Day	5/2 Day	Non-Programmable
<b>1F83-0422</b>	Non-Programmable		

## APPLICATIONS

### THERMOSTAT APPLICATION GUIDE

Description	
Heat Pump (No Aux. or Emergency Heat)	Yes
Heat Pump (with Aux. or Emergency Heat)	Yes
Systems with up to 2 Stages Heat, 2 Stages Cool	Yes
Heat Only Systems (with optional fan switch)	Yes
Millivolt Heat Only Systems – Floor or Wall Furnaces	Yes
Cool Only Systems	Yes
Gas or Oil Heat	Yes
Electric Furnace	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat – 2 Wires	Yes
Hydronic (Hot Water) Zone Heat – 3 Wires	Yes

**1F83-0422 Thermostat**



## SPECIFICATIONS

### Electrical Rating:

Battery Power .....	mV to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz or DC
Input-Hardwire .....	20 to 30 VAC
Terminal Load .....	1.5 A per terminal, 2.5A maximum all terminals combined
Setpoint Range .....	45° to 90°F (7° to 32°C)
Differential (Single Stage) .....	Heat 0.6°F; Cool 1.2°F (adjustable)
Differential (Heat Pump) .....	Heat 1.2°F; Cool 1.2°F (adjustable)
Operating Ambient .....	32° to +105°F (0° to +41°C)
Operating Humidity .....	90% non-condensing max.
Shipping Temperature Range .....	-4° to +150°F (-20° to +65°C)
Dimensions Thermostat .....	3-7/16"H x 4-7/16"W x 1-1/4"D

### **! CAUTION**

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electric power to system at main fuse or circuit breaker box until installation is complete.

### **ATTENTION: MERCURY NOTICE**

This product does not contain mercury. However, this product may replace a product that contains mercury.

Mercury and products containing mercury must not be discarded in household trash. Do not touch any spilled mercury. Wearing non-absorbent gloves, clean up any spilled mercury and place in a sealed container. For proper disposal of a product containing mercury or a sealed container of spilled mercury, place it in a suitable shipping container. Refer to [www.white-rodgers.com](http://www.white-rodgers.com) for location to send product containing mercury.

Index	Page
Installation	2
Wiring Connections	2
Thermostat Quick Reference	3
Installer Configuration Menu	4
Operating Your Thermostat	6
Programming	6
Troubleshooting	8

# INSTALLATION

## ! WARNING

Thermostat installation and all components of the control system shall conform to Class II circuits per the NEC code.

### Remove Old Thermostat

A standard heat/cool thermostat consists of three basic parts:

- 1) The cover, which may be either a snap-on or hinge type.
- 2) The base, which is removed by loosening all captive screws.
- 3) The switching subbase, which is removed by unscrewing the mounting screws that hold it on the wall or adapter plate. **Before removing wires from old thermostat, label each wire with the terminal designation from which it was attached.** Disconnect the wires from the old thermostat one at a time. **Do not let wires fall back into the wall.**

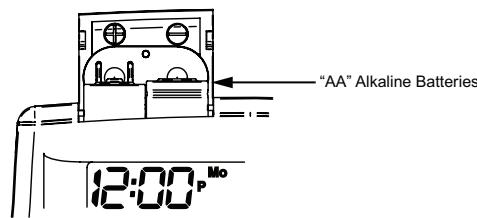
### Installing New Thermostat

- 1) Pull the thermostat body off the thermostat base. Forcing or prying on the thermostat will cause damage to the unit.
- 2) Place base over hole in wall and mark mounting hole locations on wall using base as a template.
- 3) Move base out of the way. Drill mounting holes. If you are using existing mounting holes and the holes drilled are too large and do not allow you to tighten base snugly, use plastic screw anchors to secure the base.
- 4) Fasten base snugly to wall using mounting holes shown in Figure 2 and two mounting screws. Leveling is for appearance only and will not affect thermostat operation.
- 5) Connect wires to terminal block on base.
- 6) Push excess wire into wall and plug hole with a fire resistant material (such as fiberglass insulation) to prevent drafts from affecting thermostat operation.
- 7) Carefully line the thermostat up with the base and snap into place.

### Batteries

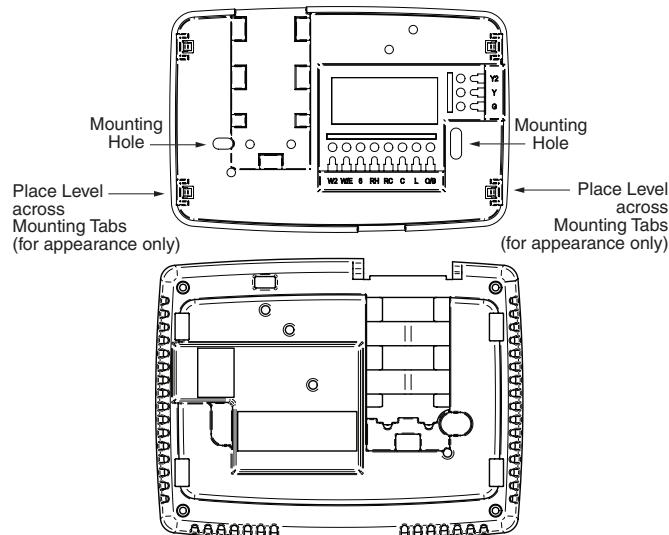
2 "AA" alkaline batteries are included with the thermostat. To install the batteries, pull the battery door as shown by the arrow and lift open. Using the polarity indicated inside the battery door, insert the batteries. To close the battery door, swing the door down while pulling in the direction of arrow. Once fully down, snap the door back into position. To replace the batteries, set system to OFF.

Figure 1 – Battery door shown open



Thermostat can be powered by system AC power or Battery. If **████** is displayed, the thermostat is battery powered. If **████** is not displayed, thermostat is system powered with optional battery back-up. When battery power remaining is approximately half, the **████** will be displayed. When "**Change** " is displayed, install fresh "AA" alkaline batteries immediately. For best results, replace all batteries with new premium brand alkaline batteries such as Duracell® or Energizer®. We recommend replacing batteries every 2 years. If the home is going to be unoccupied for an extended period (over 3 months) and **████** is displayed, the batteries should be replaced before leaving. When less than two months of battery life remain, the setpoint temperature will offset by 10 degrees (10 degrees cooler in Heat mode / 10 degrees warmer in Cool mode). If offset occurs, the normal setpoint can be manually reset with **▲** or **▼**. Another offset will occur within two days if batteries are not replaced.

Figure 2 – Thermostat base and rear view of thermostat



# WIRING CONNECTIONS

Refer to equipment manufacturers' instructions for specific system wiring information. After wiring, see CONFIGURATION section for proper thermostat configuration.

Refer to **37-6895** for 1F83-0422/1F85-0422 wiring diagram specifications.

### TERMINAL DESIGNATION DESCRIPTIONS

Terminal Designation	Description	Terminal Designation	Description
L.....	Heat pump malfunction indicator for systems with malfunction connection	W/E .....	Heat Relay/Emergency Heat Relay (Stage 1)
O .....	Changeover valve for heat pump energized constantly in cooling	W2.....	2nd Stage Heat (3rd Stage Heat in HP 2)
B .....	Changeover valve for heat pump energized constantly in heating	G .....	Fan Relay
Y .....	Compressor Relay	RH.....	Power for Heating
Y2 .....	2nd Stage Compressor	RC.....	Power for Cooling
		C .....	Common wire from secondary side of cooling system transformer or heat only system transformer
		6.....	3 Wire Zone Valve – Energized when no call for Heat

# THERMOSTAT QUICK REFERENCE

## Home Screen Description

Figure 3 – Home Screen Display

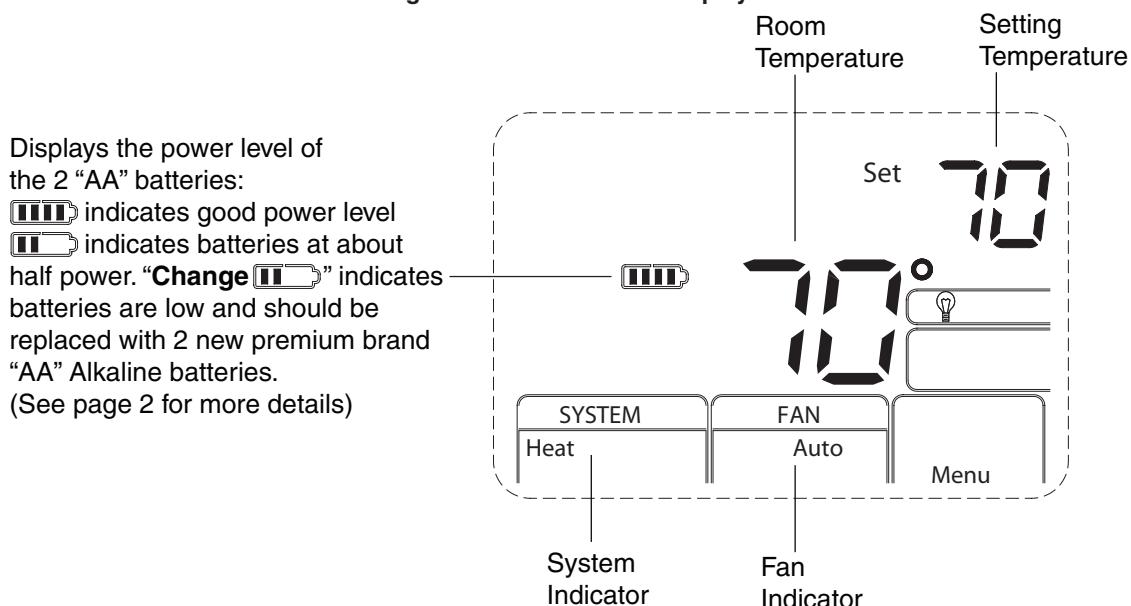
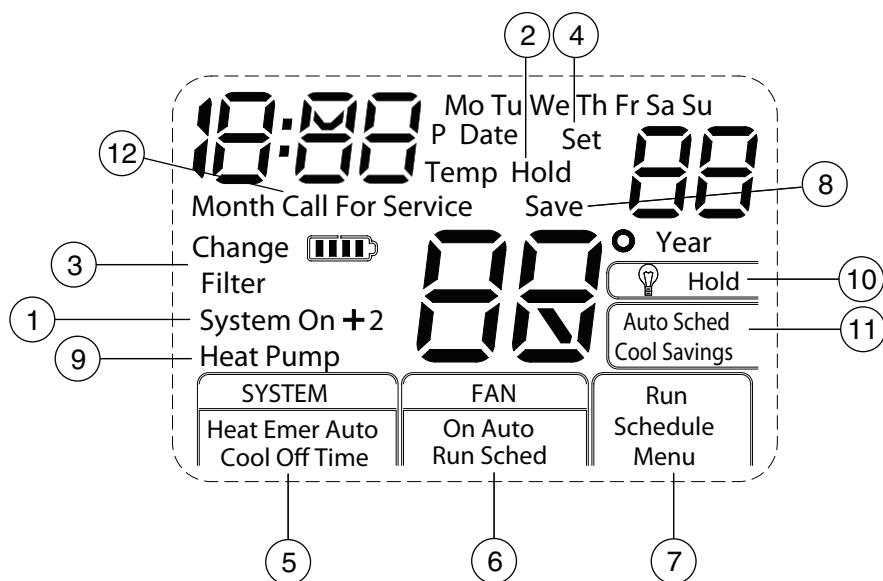


Figure 4 – Programming & Configuration Items



## Programming and Configuration Items

- ① “System On” indicates when heating or cooling stage is energized. “System On +2” indicates when a second stage is energized.
- ② The word **HOLD** is displayed when the thermostat is in the **HOLD** mode. **Temp HOLD** is displayed when the thermostat is in a **Temporary HOLD** mode.
- ③ Displays **Change Filter** when the system has run for the programmed filter time period as a reminder to change or clean your filter.
- ④ Displays **Set** for setpoint when in Run Program mode.
- ⑤ Displays **System Mode (Heat, Emer, Auto, Cool, Off)** or Time in menu mode.
- ⑥ Displays **Fan Mode (On, Auto)** or **“Run Sched”** in **Menu mode**.

- ⑦ Displays “Run Schedule”, “Schedule”, or “Menu”.
- ⑧ Displays “Save” when **Cool Savings™** is working.
- ⑨ Displays **Heat Pump** when system is configured as Heat Pump thermostat.
- ⑩ Displays **Hold** in programmable mode when not in **Hold** mode. Displays **Light Bulb** in non-programmable mode.
- ⑪ Initially displays **Auto Sched**. If Auto Schedule had been used or disabled, then it displays **Cool Savings** when in the **Cool Mode** if **Cool Savings** has been enabled in the menu.
- ⑫ “Call For Service” indicates a fault in the heating/cooling system, it does not indicate a fault in the thermostat.

## INSTALLER/CONFIGURATION MENU

With thermostat in Heat, Cool or Auto, in normal operation, press the Menu button for at least 5 seconds. The display will show item #1 in the table below. Press Menu to advance to the next menu, Press or to change an item option. Shaded items are not available to 1F86.

INSTALLER/CONFIGURATION MENU						
MENU REF.	HP	SS	PRESS BUTTON	DISPLAYED (FACTORY DEFAULT)	Press  or  to select from listed options	COMMENTS
1	1	1	MENU	(MS 2)	HP 1, SS 1	Selects Multi-Stage (MS 2 No Heat Pump), Heat Pump 1 (HP 1, 1 compressor), or Single Stage (SS 1)
2	2	2	MENU	(GAS) for SS or MS (ELE) for HP	ELE	GAS setting: furnace controls the blower ELE setting: thermostat controls the blower
3	3	3	MENU	CS (0) (Disabled)	1, 2, 4, 5, 6	Selects Cool Savings Value 1 (low) to 6 (high), Value 0 Disables Feature
4	4	4	MENU	E (On)	OFF	Selects Energy Management Recovery (EMR) On or OFF. <b>1F85 only</b>
5	–	5	MENU	CR Heat (ME)	SL, FA	Adjustable Anticipation: Selects heating cycle rate for MS or SS
6	5	–	MENU	CR Heat Pump (ME)	SL, FA	Adjustable Anticipation (Heat Pump) (only when heat pump selected in #1)
7	6	6	MENU	CR Cool (ME) or CR Emer (FA)	SL, FA SL	Adjustable Anticipation: Selects the cycle rate for cooling (only when MS 2 or SS 1 is selected in item 1.) or Selects the cycle rate for Emergency mode and Auxiliary stage if Heat Pump is selected in item 1.
8	7	7	MENU	CL (OFF)	CL On	Compressor Lockout Time
9	8	8	MENU	Heat Auto Cool Off	Heat Cool Off, Heat Off with Fan icon, Heat Off without Fan icon Cool Off, Auto Off	System Mode Configuration with Automatic Changeover capability
10	9	9	MENU	dL (On)	dL OFF	Selects Display Light On or OFF
11	10	10	MENU	0 (current temperature)	1 HI, 2 HI, 3 HI, 4 HI, 1 LO, 2 LO, 3 LO, 4 LO	Adjustable Ambient Temperature Display
12	11	11	MENU	°F	°C	Selects Fahrenheit/Celsius Temperature Display
13	12	12	MENU	L Heat (90)	L 62 to L 89	Selects Limited HEAT Range
14	13	13	MENU	L Cool (45)	L 46 to L 82	Selects Limited COOL Range
15	14	14	MENU	P3	P0, P2	Defaults for 5-1-1 programming (P3) but non-programmable (P0) or 5-2 programming (P2) is available on most models. <b>1F85 only</b>
16	15	15	MENU	Heat AS (On)	OFF	Automatic Schedule for heat mode. <b>1F85 only</b> . NA to Cool only system.
17	16	16	MENU	Cool AS (On)	OFF	Automatic Schedule for cool mode. <b>1F85 only</b> . NA to Heat only system.
18	17	–	MENU	Heat FA (On)	OFF	Fast Heat option may be disabled by selecting OFF. NA to SS config. NA to Cool only system.
19	18	–	MENU	Cool FA (On)	OFF	Fast Cool option may be disabled by selecting OFF. NA to SS config. NA to Heat only system.
20	19	17	MENU	dS (On)	OFF	Selects Automatic Daylight Savings Time option On or OFF. <b>1F85 only</b>
21	20	18	MENU	Change Filter (OFF)	On	Selects Filter Change-out Indicator On or OFF.
			MENU	Change Filter (200 h)	25-1975 h	Change Filter time in 25 hour increments. This menu only appears if On is selected in above.
22	21	19	MENU	Cool On (o)	Heat On (b)	Selects operation of the reversing valve terminal (O/B) output as an O or B terminal.
	22	20	RUN SCHED			Returns to Normal Operation

# INSTALLER/CONFIGURATION MENU

---

- 1) This control can be configured for:  
MS 2 – Multi-Stage System (no heat pump)  
HP 1 – Heat Pump with one stage of compressor  
SS 1 – Single Stage System
- 2) GAS or Electric (ELE) fan operation. If the heating system requires the thermostat to energize the fan, select ELE. Select GAS if the heating system energizes the fan on a call for heat.
- 3) **Select Cool Savings™ value** – Selects the amount of adjustment for the Cool Savings™ feature in Cool mode with 1 (1°) being the least amount of adjustment and 6 (6°) being the most amount of adjustment. Default value is 0 which disables this feature. Cool Savings is an optional energy saving feature that can reduce your cooling costs. It is based on the principal that lower indoor humidity makes a slightly higher temperature feel more comfortable. Cool Savings operates during periods of high demand which normally occur on the hottest summer days when a cooling system may run for hours to reach the thermostat setting. Long cooling run times also lower the indoor humidity. Cool Savings, very slowly, adjusts the setpoint temperature to make the setpoint closer to the displayed room temperature, to a maximum of the number of degrees you select. Adjusting the setpoint temperature over a long cooling run time allows the system to reach your set temperature and turn off. The room temperature will actually be higher than the thermostat displays but the reduction in humidity will allow comfort at the slightly higher temperature.  
To turn this feature on in the Cool mode press **Cool Savings**. The display will show “**Save**” next to the setpoint temperature. When Cool Savings is making adjustments to the room temperature display “**Save**” will be flashing and the displayed room temperature may vary within the adjustment range you selected.  
If “**Save**” is not displayed and this feature is OFF, no change will occur when the cooling system is continuously running during periods of high demand.
- 4) **Energy Management Recovery:** (this step is skipped if configured to be non-programmable). Energy Management Recovery (E) On enables the thermostat to start heating or cooling early to make the building temperature reach the program setpoint at the time you specify. Heating will start 5 minutes early for every 1° of temperature required to reach setpoint.  
**Example:** E On is selected and your heating is programmed to 65° at night and 70° at 7 AM. If the building temperature is 65°, the difference between 65° and 70° is 5°. Allowing 5 minutes per degree, the thermostat setpoint will change to 70° at 6:35 AM. Cooling allows more time per degree, because it takes longer to reach set temperature.
- 5, 6 & 7) **Cycle Rate Selection** – The factory default setting for Heat and Cool modes, SS1 and MS2 is medium cycle (ME). For Heat Pump and HP1, the default setting is medium (ME). For Emer (Aux) the default setting is fast cycle (FA). To change cycle rate, press the  or  key.  
Cycle rate differentials for different settings are:

MODE	Fast	Medium	Slow
Heat (SS1, MS2)	0.4°F	0.6°F	1.7°F
Cool (SS1, MS2)	0.9°F	1.2°F	1.7°F
Heat Pump (HP1)	0.9°F	1.2°F	1.7°F
Emer (HP1)	0.6°F	-	1.7°F
- 8) **Select Compressor Lockout CL OFF or ON** – Selecting CL ON will cause the thermostat to wait 5 minutes between cooling cycles. This is intended to help protect the compressor from short cycling. Some newer compressors already have a time delay built in and do not require this feature. Your compressor manufacturer can tell you if the lockout feature is already present in their system. When the thermostat compressor time delay occurs, it will flash the setpoint for up to five minutes.
- 9) **System Mode Configuration** – This thermostat is configured for Heat and Cool (SYSTEM switch with Cool Off Heat) default. It can also be configured for Heat and Cool with Auto changeover (Heat, Auto, Cool, Off), Heat only with fan (Off Heat), Heat only without fan, Auto only (Auto Off), and Cool only (Cool Off).
- 10) **Select Backlight Display** – The display backlight improves display contrast in low lighting conditions. When the “C” terminal is powered, selecting backlight CdL ON will keep the light on continuously. Select backlight OFF will turn the light on momentarily after any key is pressed. When the “C” terminal is not powered, the light will be on momentarily after any key is pressed no matter whether the backlight is selected ON or OFF.
- 11) **Select Temperature Display Adjustment 4 LO to 4 HI** – Allows you to adjust the room temperature display up to 4° higher or lower. Your thermostat was accurately calibrated at the factory, but you have the option to change the display temperature to match your previous thermostat. The current or adjusted room temperature will be displayed.
- 12) **Select F° or C° Readout** – Changes the display readout to Celsius or Fahrenheit as required.
- 13) **Limited Heat Range** – This feature provides a maximum setpoint temperature for heat. The default setting is 90°F. It can be changed between 62°F and 89°F by pressing the  or  key.
- 14) **Limited Cool Range** – This feature provide a minimum setpoint temperature for cool. The default setting is 45°F. It can be changed between 46°F and 82°F by pressing the  or  key.
- 15) **Program Options: 1F85 only**, configured for 5/1/1 day or 5/2 day programming or non-programming mode. The default setting is P3, indicating 5/1/1 day programming. The programs per week can be changed to P2 or P0 by pressing the  or  keys. A selection of 0 Days for non-programmable will eliminate the need for EMR, and that step in the menu will be skipped.
- 16 & 17) **Select Automatic Schedule** – 1F85 only, with just one touch of the **Auto Schedule** key this feature allows you to program a desired comfort temperature into all the program periods along with a 6° set back for night periods of both Heat and Cool programs. Factory default is “On” for both. When **Heat AS On** and **Cool AS On** are activated while in Heat or Cool mode, select desired setpoint temperature and press **Auto Schedule**. This value will be copied into all the morning, day and evening program periods. The night program periods will have a 6°F set back.
- 18 & 19) **Select Fast Second Stage ON or OFF** – Heat pump or Multi-stage only, in the run mode, with the fast Heat feature enabled (FA Heat On), if the Heat setpoint temperature is manually raised by 3°F (2°C) or more above the actual temperature using  the second stage will energize immediately. With FA OFF, second stage will not energize until the setpoint temperature is 1°F or more above actual temperature for more than ten minutes. The Fast Cool feature (FA Cool) provides the same controls when the setpoint temperature is lowered.
- 20) **Select Daylight Saving Time Calculation** – 1F85 only, this feature will allow the thermostat to calculate the DST automatically and apply it to the Real Time Clock display. Default On. Use  or  touch keys to select the feature OFF.

## INSTALLER/CONFIGURATION MENU

---

21) **Select Filter Replacement Reminder and Set Run Time** – Select the “**Change Filter**” reminder On or OFF. If selected On, press MENU to select the time period from 25 to 1975 hours in 25 hours increments. In a typical system, 200 hours (default) of run time is approximately 30 days. After the selected time of blower operation, the thermostat will display “**Change Filter**” as a reminder to change or clean your air filter. When “**Change Filter**” is displayed, press MENU or RUN SCHED button to clear the display and restart the time to the next filter change.

22) **Select Reversing Valve Output** – The O/B option is factory set at “O” position. This will accommodate the majority of heat pump applications, which require the changeover relay to be energized in **COOL**. If the thermostat you are replacing or the heat pump being installed with this thermostat requires a “B” terminal, to energize the changeover relay in **HEAT**, the O/B option should be set at “B” position.

## OPERATING YOUR THERMOSTAT

---

## IMPORTANT!

---

### Choose the Fan Setting (Auto or On)

Set the FAN Switch to **Auto** or **On**.

Fan Auto is the most commonly selected setting and runs the fan only when the heating or cooling system is on.

Fan On runs the fan continuously for increased air circulation or to allow additional air cleaning.

### Choose the System Setting (Heat, Off, Cool, Auto, Emer)

Press the SYSTEM button to select:

**Heat:** Thermostat controls only the heating system.

**Off:** Heating and Cooling systems are off.

**Cool:** Thermostat controls only the cooling system.

**Auto:** Auto Changeover is used in areas where both heating and cooling may be required on the same day. **AUTO** allows the thermostat to automatically select heating or cooling depending on the indoor temperature and the selected heat and cool temperatures. When using **AUTO**, be sure to set the Cooling temperatures more than 1° Fahrenheit higher than the heating temperature.

**Emer:** (Heat Pump models) Thermostat controls only backup heating system.

### Manual Operation for Non-Programmable Mode

Press the SYSTEM button to select **Heat** or **Cool** and use the  or  buttons to adjust the temperature to your desired setting. After selecting your desired settings you can also press the SYSTEM button to select **AUTO** to allow the thermostat to automatically change between **Heat** and **Cool**.

### Manual Operation (Bypassing the Program) Programmable Thermostats

Press  or  and then the HOLD button and adjust the temperature wherever you like. This will override the program. The **HOLD** feature bypasses the program and allows you to adjust the temperature manually, as needed. Whatever temperature you set in **HOLD** will be maintained 24 hours a day, until you manually change the temperature or press RUN SCHED to cancel **HOLD** and resume the programmed schedule.

### Program Override (Temporary Override)

Press  or  buttons to adjust the temperature. This will override the temperature setting for two hours minimum or until the next programmed time. To cancel the temporary setting at any time and return to the program, press **Run Sched**. If the SYSTEM button is pressed to select **AUTO** the thermostat will change to Heat or Cool, whichever ran last. If it switches to heat but you want cool, or it changes to cool but you want heat, press both  and  buttons simultaneously to change to the other mode.

## PROGRAMMING (For Programmable Model Only)

---

### Set Current Time and Date

- 1) Press MENU and then TIME button once. The display will show the hour only.
- 2) Press and hold either the  or  key until you reach the correct hour and AM/PM designation (AM begins at midnight, PM begins at noon).
- 3) Press TIME once again. The display window will show the minutes only.
- 4) Press and hold either the  or  key until you reach the correct minutes.
- 5) Additional presses of TIME will advance the display to show the year, month and date of month. Press the  or  key to change the display to the correct setting for each.
- 6) Press RUN SCHED to exit the **TIME** mode.

### Enter the Heating Program

- 1) Press SYSTEM button to select “**Heat**” in the system switch area indicating the active mode being programmed.
- 2) Press the MENU button and then press SCHEDULE.
- 3) The top of the display will show the day(s) being programmed. The time and temperature (flashing) are also displayed. “1” will also be displayed to indicate the period.
- 4) Press  or  key to change the temperature to your selected temperature for the 1st heating period.
- 5) Press TIME button, time will flash.
- 6) Press  or  key to adjust the start time for the 1st period.
- 7) The time will change in 15 minute increments.
- 8) After you have set the time and the temperature for the period to begin, press SCHEDULE to advance to the next program period.

# PROGRAMMING (For Programmable Model Only)

- 9) Repeat steps 2 through 8 until all of the program times and temperatures are set for all program periods on that day.
- 10) Press SCHEDULE to the next day and repeat steps 2 through 9.
- 11) When programming is complete and all of the times and temperatures match your desired heating schedule, press RUN SCHEDULE. The thermostat will now run your program.

## Energy Saving ENERGY STAR® Factory Pre-Program

The 1F85-0422 thermostats are programmed with the energy saving settings shown in the table below for all days of the week. If this program suits your needs, simply set the thermo-

### Enter the Cooling Program

- 1) Press SYSTEM button to select “Cool” in the system switch area indicating the active mode being programmed.
- 2) Follow **Enter Heating Program** instructions for entering cooling times and temperatures.

stat clock and press the RUN SCHED button.

The table below shows the factory set heating and cooling schedule for all days of the week.

	Wake Up (Period 1)		Leave For Work (Period 2)		Return Home (Period 3)		Go To Bed (Period 4)	
Heating Program	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Cooling Program	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F

## Planning Your Program – Important

The Heating and Cooling Program schedules below allow you to pencil in your own program times and temperatures.

The 1F85-0422 comes configured for 5/1/1 day programming and can also be configured for 5/2 day programming (see configuration section).

Factory settings are listed on Monday through Friday, Saturday and Sunday. If you are re-programming a 5/2 day schedule, pencil in your own times and temperatures directly below the factory times and temperatures.

If you are re-programming a 5+1+1 fill in all lines with the times and temperatures you want.

Keep the following guidelines in mind when planning your program.

- In Heating, lower temperatures will save energy.
- In Cooling, higher temperatures will save energy.
- **If you plan on using Auto Changeover, do not program the heating higher than the cooling.**

## Worksheet for Re-Programming 5/2 Day and 5+1+1 Day Program

Heating Program	Wake Up (Period 1)		Leave For Work (Period 2)		Return Home (Period 3)		Go To Bed (Period 4)	
Mon-Fri	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Sat-Sun or Sat	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F
Sun 5+1+1 only	6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM	70°F	10:00 PM	62°F

Cooling Program	Wake Up (Period 1)		Leave For Work (Period 2)		Return Home (Period 3)		Go To Bed (Period 4)	
Mon-Fri	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F
Sat-Sun or Sat	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F
Sun 5+1+1 only	6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM	75°F	10:00 PM	78°F

# TROUBLESHOOTING

## Reset Operation

**Note:** When thermostat is reset, installer configuration menu settings and programming will reset to factory settings. If a voltage spike or static discharge blanks out the display or causes erratic thermostat operation, you can reset the thermostat by removing the wires from terminals **R** and **C** (do not short them together) and removing batteries for 2 minutes. After resetting the thermostat, replace the wires and batteries. If the thermostat has been reset and still does not

function correctly contact your heating/cooling service person or place of purchase.

**Note:** Be sure to review the installer configuration menu settings.

To reset the programming, clock and configuration settings, press  and  and the FAN button simultaneously. The thermostat should go blank and then all segments will be displayed momentarily.

Symptom	Possible Cause	Correction Action
<b>No Heat/No Cool/No Fan (common problems)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blown fuse or tripped circuit breaker.</li> <li>2. Furnace power switch to OFF.</li> <li>3. Furnace blower compartment door or panel loose or not properly installed.</li> <li>4. Loose connection to thermostat or system.</li> </ol>	<p>Replace fuse or reset breaker. Turn switch to ON. Replace door panel in proper position to engage safety interlock or door switch. Tighten connections.</p>
<b>No Heat</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pilot light not lit.</li> <li>2. Furnace Lock-Out Condition. Heat may also be intermittent.</li> <li>3. Heating system requires service or thermostat requires replacement.</li> </ol>	<p>Re-light pilot. Many furnaces have safety devices that shut down when a lock-out condition occurs. If the heat works intermittently contact the furnace manufacturer or local HVAC service person for assistance. <b>Diagnostic:</b> Set SYSTEM Switch to <b>HEAT</b> and raise the setpoint above room temperature. Within a few seconds the thermostat should make a soft click sound. This sound usually indicates the thermostat is operating properly. If the thermostat does not click, try the reset operation listed above. If the thermostat does not click after being reset contact your heating and cooling service person or place of purchase for a replacement. If the thermostat clicks, contact the furnace manufacturer or a HVAC service person to verify the heating is operating correctly.</p>
<b>No Cool</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cooling system requires service or thermostat requires replacement.</li> </ol>	<p>Same as diagnostic for No Heat condition except set the thermostat to <b>COOL</b> and lower the setpoint below the room temperature. There may be up to a five minute delay before the thermostat clicks in Cooling.</p>
<b>Heat, Cool or Fan Runs Constantly</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Possible short in wiring.</li> <li>2. Possible short in thermostat.</li> <li>3. Possible short in heat/cool/fan system.</li> <li>4. FAN Switch set to Fan <b>ON</b>.</li> </ol>	<p>Check each wire connection to verify they are not shorted or touching together. No bare wire should stick out from under terminal block. Try resetting the thermostat as described above. If the condition persists the manufacturer of your system or service person can instruct you on how to test the Heat/Cool system for correct operation. If the system operates correctly, replace the thermostat.</p>
<b>Thermostat Setting &amp; Thermostat Thermometer Disagree</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermostat thermometer setting requires adjustment.</li> </ol>	<p>The thermometer can be adjusted +/- 4 degrees. See Temperature Display Adjustment in the Configuration Menu section.</p>
<b>Furnace (Air Conditioner) Cycles Too Fast or Too Slow (narrow or wide temperature swing)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The location of the thermostat and/or the size of the Heating System may be influencing the cycle rate.</li> </ol>	<p>Digital thermostats provide precise control and cycle faster than older mechanical models. The system turns on and off more frequently but runs for a shorter time so there is no increase in energy use. If you would like an increased cycle time, choose <b>SL</b> for slow cycle in the Configuration menu, step 6 (heat), 7 (cool) or 8 (heat pump). If an acceptable cycle rate is not achieved, contact a local HVAC service person for additional suggestions.</p>

**HOMEOWNER HELP LINE: 1-800-284-2925**

White-Rodgers is a division of Emerson Electric Co.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.

**White**  
**Rodgers**<sup>TM</sup>

[www.white-rodgers.com](http://www.white-rodgers.com)

  
**EMERSON**<sup>TM</sup>  
Climate Technologies

LINEA DE AYUDA PARA EL USUARIO: 1-800-284-2925

**PROGRAMACION** (solo para el modelo programable)

Pre-programación de fabrica de ahorro de energía ENERGY STAR®

Programa de cafetería	Al desayunar (Periodo 1)	Al salir al trabajo (Periodo 2)	Al volver a casa (Periodo 3)	Al irse a dormir (Periodo 4)
6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	5:00 PM
6:00 AM	70°F	8:00 AM	62°F	10:00 PM
6:00 AM	75°F	8:00 AM	83°F	5:00 PM

- Si tiene pensado usar la opción de comunicación automática, no programme la temperatura de calificación por encima de la de enfriamiento.
- Si tiene pensado usar la opción de comunicación automática, no programme la temperatura de calificación por encima de la de enfriamiento.
- En enfriamiento, las temperaturas más bajas ahorrarán energía.
- En calificación, las temperaturas más bajas ahorrarán energía.
- En calificación, las iguientes instrucciones cuando planifique su programa.

Planiilla de cálculo para la reprogramación a 5/2 días y 5+1+1 días

- Si deseas programar con un programa de  $5+1+1$  días, completa todas las líneas con las horas y temperaturas que deseas.
- Tenga en cuenta las siguientes indicaciones cuando planea su programa.
- En calificación, las temperaturas más bajas ahorran energía.
- En enfriamiento, las temperaturas más altas ahorran energía.
- Si tiene pensado usar la opción de conmutación automática, no programme la temperatura de calificación por encima de la de enfriamiento.
- Si tiene pensado usar la opción de conmutación automática, debe dejar las horas y temperaturas de enfriamiento a continuación de los ajustes de fabrica establecidos de lunes a viernes, salvo el viernes y domingo. Si desea programar con un programa de  $5/2$  días, inferior a las horas y temperaturas directamente a continuación de ese mismo día (vea la sección Configuración).

## MENU INSTALADOR/DE CONFIGURACION

### — !IMPORANTE ! —

22) **Selección de salida de válvula inversora - La opción O/B** incluir el tiempo hasta el siguiente cambio de filtro. Vienen ajustadas de fibra en la posición "O". Esta opción es compatible con la mayoría de las aplicaciones de bomba de calor, que requieren que el resto de la instalación se energice en COOL. Si el termostato que deseas cambiar o la bomba de calor que instalar con este termostato requiere una terminal "B", para energizar el relé de conexión en HEAT, la opción O/B debe colocarse en la posición "B".

21) **Selección de recordatorio de cambio de filtro y ajuste de (apagado).** Seleziona el tiempo de recordatorio de cambio de filtro (activado) u OFF (desactivado). Si selecciona ON, presiona MENU para seleccionar la función "Change Filter" - Cambio de filtro. Una vez seleccionada la función, presiona la opción ON (activado) para seleccionar la opción OFF (desactivado). Seleziona el tiempo de recordatorio de cambio de filtro (activado) u OFF (desactivado). Si selecciona ON (activado), el termostato se configurará para que el recordatorio de cambio de filtro se active en el tiempo que selecciones. Si selecciona OFF (desactivado), el recordatorio de cambio de filtro se desactiva.

20) **Operación manual para modo no programable** Presione el botón SYSTEM para seleccionar Heat o Cool y utilice los botones ( ) para ajustar la temperatura a valor deseado. Despues de seleccionar los valores deseados también permite presionar el botón SYSTEM para seleccionar AUTO para cambiar la temperatura manualmente. Una vez que la temperatura manualmente se ha cambiado, presione el botón SYSTEM para cancelar la función Heat o Cool.

19) **Configuración del ventilador (Auto u On)** Coloque el interruptor FAN en Auto (automático) u On (activado). Fan Auto es la configuración más comúnmente seleccionada y hace función de ventilador unicamenter cuando la bomba de calor se enciende. La opción Fan On hace función de forma continua o encendido. Una vez seleccionada la función de ventilador de forma continua o encendido.

18) **Termostatos programables** Presione el botón HOLD y ajuste la temperatura deseada. De esta manera omitirá la ejecución del programa cuando lo deseé. La función HOLD permanecerá activa hasta que presione el botón HOLD y ajuste la temperatura deseada.

17) **Heat, Off, Cool, Auto, Emer** Presione el botón SYSTEM para seleccionar Heat, Off, Cool, Auto o Emer. Heat: el termostato controla únicamente el sistema de calefacción. Off: los sistemas de calefacción y enfriamiento están apagados. Cool: el termostato controla únicamente el sistema de enfriamiento.

16) **Omisión del programa (omisión temporal)** Presione los botones ( ) para ajustar la temperatura. Esto omitirá el ajuste de temperatura durante dos horas como mínimo o hasta la siguiente hora programada. Para cancelar el ajuste temporal en cualquier momento y volver al programa, presione el botón SYSTEM para seleccionar AUTO.

15) **Emer: (modelos de bomba de calor)** El termostato sólo controla el sistema de calefacción auxiliar. Una vez que la bomba de calor se enciende, el termostato de enfriamiento se apaga. Una vez que la bomba de calor se apaga, el termostato de enfriamiento se enciende.

14) **Presione el botón HOLD y luego SCHEDULE** Presione el botón HOLD y mantenga presionado los botones ( ) y ( ) a fin de ajustar la hora que se muestra en la pantalla. La hora superior de la pantalla mostrará los minutos que se enciende. Si cambia a calor pero usted deseó frío, o si cambia el termostato cambiará a Heat o Cool, según cuál fue el último que se enciende. Si cambia a calor a la hora y la temperatura (de forma intermitente) y el número "1" para indicar el período.

13) **Presione TIME una sola vez.** La pantalla mostrará los minutos que comienza a la media noche: PM comienza al mediodía. Hasta llegar a la hora la designación (AM/PM) correcas (AM hasta llegar a la hora la designación (AM/PM) correcas (AM/PM) comienza a la media noche: PM comienza al mediodía). Una vez que la bomba de calor se enciende, el termostato de enfriamiento se apaga. Una vez que la bomba de calor se apaga, el termostato de enfriamiento se enciende.

12) **Presione el botón MENU y luego SCHEDULE** Presione el botón MENU y luego el botón TIME para seleccionar "Heat" en el área de interruptor del sistema que indica el modo activo que se está programando.

11) **Ajuste la hora actual** Presione el botón TIME una sola vez. La pantalla mostrará la hora únicamente.

10) **Presione el botón ( ) para ajustar la hora correspondiente al primer período.** La hora cambia en incrementos de 15 minutos. Presione el botón ( ) para ajustar la hora correspondiente a la hora que se indica en la pantalla. La hora cambia en incrementos de 15 minutos.

9) **Después de haber ajustado la hora y la temperatura del primer período, presione SCHEDULE para avanzar al siguiente período.** Presione el botón ( ) para ajustar la hora correspondiente a la hora que se indica en la pantalla. La hora cambia en incrementos de 15 minutos.

8) **Presione el botón ( ) para ajustar la hora correspondiente a la hora que se indica en la pantalla. La hora cambia en incrementos de 15 minutos.**

7) **Presione el botón ( ) para ajustar la hora correspondiente a la hora que se indica en la pantalla. La hora cambia en incrementos de 15 minutos.**

6) **Presione RUN SCHED para salir del modo TIME.** Presione el botón ( ) para cambiar la pantalla al valor correcto en cada caso.

5) **Al presionar TIME nuevamente, la pantalla avanzará y mostrará el año, el mes y el día del mes. Presione el botón ( ) para cambiar la hora y la fecha.**

4) **Presione y mantenga presionado los botones ( ) y ( ) hasta llegar al número de minutos correctos.** Una vez que la bomba de calor se enciende, el termostato de enfriamiento se apaga. Una vez que la bomba de calor se apaga, el termostato de enfriamiento se enciende.

3) **Presione TIME una sola vez.** La pantalla mostrará los minutos que comienza a la media noche: PM comienza al mediodía. Hasta llegar a la hora la designación (AM/PM) correcas (AM/PM) comienza a la media noche: PM comienza al mediodía.

2) **Presione y mantenga presionado los botones ( ) y ( ) hasta llegar a la hora únicamente.** Una vez que la bomba de calor se enciende, el termostato de enfriamiento se apaga. Una vez que la bomba de calor se apaga, el termostato de enfriamiento se enciende.

1) **Presione el botón TIME una sola vez.** La pantalla mostrará la hora únicamente.

PROGRAMACION (sólo para el modelo programable)

## MENÚ INSTALADOR/DE CONFIGURACIÓN

MENU INSTALADOR/DE CONFIGURACION						
REF.	HP	SS	PRISIONE	PANTALLA (AJUSTE)	Presione  para seleccionar una de las opciones indicadas	OBSERVACIONES
1	1	1	MENU	(MS2)	HP 1, SS 1	Selecciona multietapa (MS2, sin bomba de calor), bomba de calor 1 (HP 1, compresor), o una sola etapa (SS 1).
2	2	2	MENU	(GAS) para SS o MS	ELLE	Opcion GAS: el cafetacor controla el spolador. Opcion ELE: el termosifon controla el spolador.
3	3	3	MENU	CS (0) (desactivado)	1, 2, 4, 5, 6	Selecciona Cool Savings. Valor 1 (minimo) a 6 (maximo); un valor de 0 desactiva la función.
4	4	4	MENU	E (On)	OFF	Selecciona Control de Energia (EMR). On (activado) u OFF (desactivado). <b>Solo en el modelo 1F85</b>
5	-	5	MENU	CR Heat (ME)	SL, FA	Adjutable Anticipacion (anticipacion ajustable): Selecciona la velocidad del ciclo de cafeacion ajustable. Selecciona la velocidad del ciclo para emergencia etapa auxiliar si seleccionando MS 2 o SS 1 en la opcion 1) o selecciona la velocidad del ventilador, Heat Off con icono de ventilador, Cool Off, Auto Off.
6	5	-	MENU	CR Heat Pump (ME)	SL, FA	Adjutable Anticipacion (Heat Pump) (anticipacion ajustable - bomba de calor) (solo cuando se ha seleccionado bomba de calor en la opcion N° 1)
7	6	6	MENU	CR Cool (ME)	SL, FA	Adjutable Anticipacion (anticipacion ajustable): Selecciona la velocidad del ciclo para emergencia etapa auxiliar si seleccionando MS 2 o SS 1 en la opcion 1) o selecciona la velocidad del ventilador, Heat Off con icono de ventilador, Cool Off, Auto Off.
8	7	7	MENU	CL (OFF)	CL On	se ha seleccionado bomba de calor en la opcion 1
9	8	8	MENU	Heat Auto	Heat Off con icono de ventilador, Heat Off con icono de ventilador, Cool Off, Auto Off.	selecciona la velocidad del ventilador, solo cuando se ha seleccionado bomba de calor en la opcion N° 1)
10	9	9	MENU	dl (On)	dl OFF	Selecciona Display Light (luz de fondo) On (encendida) u OFF (apagada)
11	10	10	MENU	0	1 HI, 2 HI, 3 HI, 4 HI, (temperatura actual)	Temperatura ambiente ajustable en pantalla 1 LO, 2 LO, 3 LO, 4 LO
12	11	11	MENU	L Heat	°C	Selecciona visualizacion de temperatura en grados Fahrenheit o Celsius
13	12	12	MENU	L Cool	L 62 to L 89 (90)	Selecciona el rango de CALOR limitado
14	13	13	MENU	L Cool	L 46 to L 82 (45)	Selecciona el rango de FRIO limitado
15	14	14	MENU	P3	P0, P2	Predefinido para programacion 5-1-1 (P3) pero se ofrece no programable (PO) o programacion 5-2 (P2) en la mayoria de los modelos. <b>Solo en el modelo 1F85</b>
16	15	15	MENU	Heat AS (On)	OFF	Programacion automatica para modo Heat. <b>Solo en el modelo 1F85</b> . No aplicable a sistemas de solo frio.
17	16	16	MENU	Cool AS (On)	OFF	Programacion automatica para modo Cool. <b>Solo en el modelo 1F85</b> . No aplicable a sistemas de solo frio.
18	17	-	MENU	Heat FA (On)	OFF	La opcion Fast Cool puede desactivarse seleccionando OFF. La opcion Fast Heat puede desactivarse seleccionando OFF.
19	18	-	MENU	Cool FA (On)	OFF	No aplicable a configuracion SS. No aplicable a sistemas de solo calor.
20	19	19	MENU	ds (On)	OFF	Selecciona la opcion Automatic daylight Savings Time (ajuste automatico a horario de verano) en On (activado) u OFF (desactivado). <b>Solo en el modelo 1F85</b>
21	20	20	MENU	Change Filter (OFF)	On	Selecciona Change Filter (200 h) 25-1975 h
22	21	21	MENU	Cool On (0)	Heat On (b)	Selecciona el filtro del terminal de la salida de la terminal de 25 horas. Este menu solo aparece si se ha seleccionado On (activado) en la opcion anterior.
	22	22	RUN	SCHED	20	Vuelve al funcionamiento normal

### Presione para cambiar la opcion. Los elementos sombreados no estan disponibles en el modelo 1F86.

Con el termosifon en Heat, Cool o Auto, en operacion normal, presione el boton Menu durante 5 segundos como minimo. La pantalla mostara la opcion 1 tal como se describe en la siguiente tabla. Presione Menu para pasar a la siguiente opcion del menu. Presione  para seleccionar la opcion deseada. Los elementos sombreados no estan disponibles en el modelo 1F86.

una falla en el termostato.

12) El mensaje "Call For Service" (llamar al servicio técnico) indica una falla en el sistema de calificación/enfriamiento. No indica una falla en el termostato.

13) Sistema estable en el modo Cool Mode si se ha activado la opción Cool Savings en el menú.

14) Si se ha utilizado o desactivado Auto Schedule, entonces mostrará "Cool Savings" (ahorro en enfriamiento) cuando el sistema esté en el modo "Auto Schedule". (programación automática).

15) Muestra inicialmente "Auto Schedule" (ajustar la temperatura de referencia que debe cumplir el filtro) para ajustar la temperatura de referencia en el modo Run Program.

16) Muestra el modo del sistema (Heat, Emerg, Cool, Auto, Off) (ejecutar programa) en el modo menú.

17) Muestra "Run Schedule" (ejecutar programa), "Run On +2" (calificación o enfriamiento en la etapa de energía), "System On +2" (calificación o enfriamiento en la etapa de energía), "System Off Time" (temporizador de apagado), "Run Schedule" (ajustar la temperatura de referencia en el modo Run Program).

18) Muestra "Save" (ahorro) cuando Cool Savings™ se encuentra en el modo HOLD. Muestra Temp Hold cuando el termostato se encuentra en el modo HOLD.

19) Muestra "Heat Pump" (bomba de calor) cuando el sistema está configurado como bomba de calor.

20) Muestra "Hold" (mantener) en el modo programable cuando el sistema está en funciónamiento.

21) Muestra Change Filter (cambiar filtro) cuando el sistema se ha utilizado por la cantidad de tiempo programada en el filtro para recordarle que debe cambiar el filtro.

22) Muestra la palabra HOLD (mantener) cuando el termostato se encuentra en el modo HOLD.

23) Muestra Change Filter (cambiar filtro) cuando el termostato se encuentra en el modo HOLD temporal.

24) Muestra el modo Run Program.

25) Muestra el modo del sistema (Heat, Emerg, Cool, Auto, Off) (ejecutar programa).

26) Muestra el modo del ventilador (On, Auto), o "Run Schedule" (ejecutar programa) en el modo menú.

27) Muestra la hora en el modo menú.

#### Elementos de programación y configuración

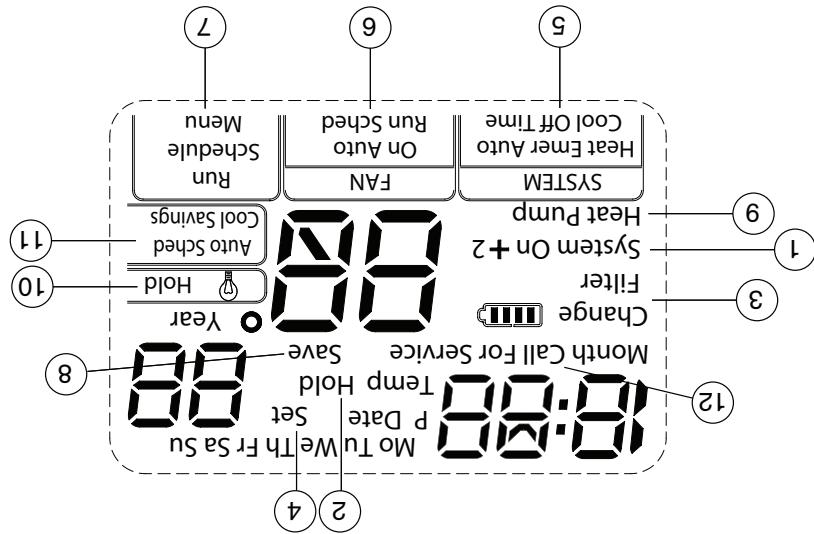


Figura 4 – Elementos de programación y configuración

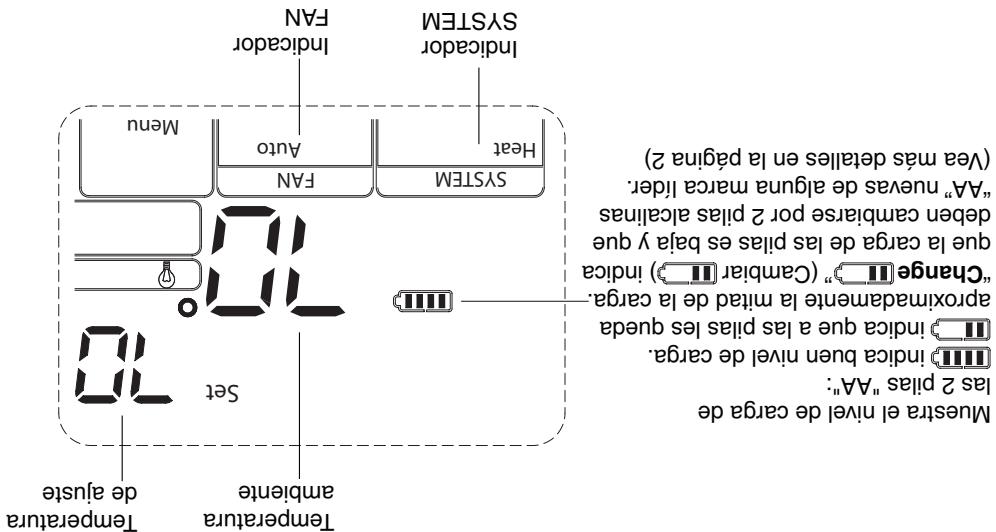


Figura 3 – Pantalla principal

Descripción de la pantalla principal

Designación	de la terminal	Descripción
L.....	Indicador de desperfecto de bomba de calor para sistemas con conexión de despresurización	W/E..... Relé de calor/Relé de calor de emergencia (etapa 1)
W2.....	Válvula de conexión para bomba de calor energizada	W2..... Calor 2° etapa (calor 3° etapa en HPG)
O.....	de forma constante en enfriamiento	de forma constante en enfriamiento
B.....	Válvula de consumo para bomba de calor energizada	Válvula de consumo para bomba de calor energizada
RH.....	Alimentación para calefacción	Alimentación para calefacción
RC.....	Alimentación para enfriamiento	Alimentación para enfriamiento
C.....	Relé neutro del secundario del transformador del sistema de	Relé neutro del secundario del transformador del sistema de
Y.....	Relé del compresor	Relé del compresor
Y2.....	Compresor de 2° etapa	Compresor de 2° etapa
6.....	Válvula Zomificada de 3 cables – Energizada cuando no hay enfriamiento o del transformador del sistema de calor	Válvula Zomificada de 3 cables – Energizada cuando no hay enfriamiento o del transformador del sistema de calor
	llamada de calor	llamada de calor

## DESCRIPCIÓN DE LAS DESIGNACIONES DE LAS TERMINALES

Refiera se a las instrucciones del fabricante del equipo para ver la configuración más específica. Despues de conectarlo, verá en la sección CONEXIONES DE LOS MODELOS 1F83-0422/1F85-0422.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

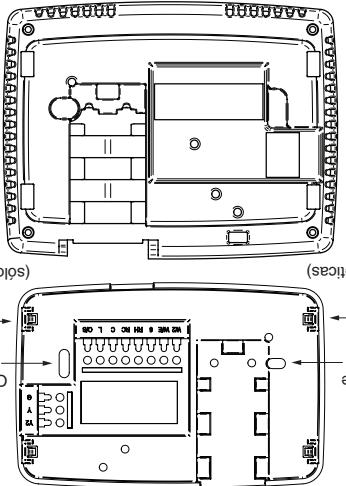


Figura 2 – Base del termostato y vista trasera del termostato

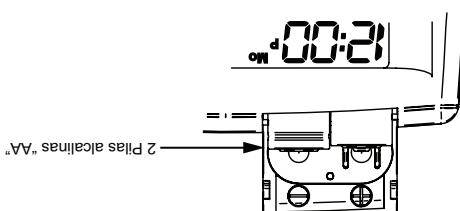


Figura 1 = Puerta del Compartimiento de las plazas adyacente

abajo), vuelve a engancharla en su lugar. Para cambiar las pilas,

El termostato incluye 2 plazas alcaldinas "A". Para instalar las plazas, tire de la placa del comparador de las plazas en la dirección que indica la flecha y levántela para retirar. Coloque las plazas segñin la polaridad indicada en la placa del comparador. Para cerrar la placa del comparador, doblela hacia abajo empujando en el sentido indicado por la flecha. Cuando la placa esté cerrada hasta

1. Tira del cuerpo del termostato para separarlo de la base. Si tuerza o hace palanca sobre el termostato, dañará la unidad.

2. Coloque la base sobre el orificio de la pared y marque las ubicaciones de los orificios de montaje. Si mueva la base a un lado. Perfore los orificios de montaje.

3. Utiliza los orificios de montaje existentes y son demasiado grandes y no tiene la posibilidad de ajustar bien la base, use anclajes plásticos para fijar la base.

4. File bien la base a la pared utilizando los orificios de montaje que muestra la figura 2 y dos tornillos de montaje. Debe estar nivelada por razones estéticas solamente, ya que no afectará el funcionamiento del termostato.

5. Empuje el cable que sobresale hacia el interior de la pared y conecte los cables al borne de terminales sobre la base.

6. 9. Coloque el termostato en la base con la parte que dice "funcionamiento del termostato" hacia el interior. Alinee con cuidado el termostato con la base y enganchole en su lugar.

## Instalación del termostato nuevo

La misión principal del termostato y de todos los componentes del sistema de control debe ajustarse a las normas del código NEC para los circuitos Clase II.

!ADVERTENCIAS



El mercurio y los productos que contienen mercurio no deben desecharse con los residuos domésticos. No toque el mercurio deramado. Useando un par de guantes no absorbentes, recójala deramado. Useando un par de guantes no absorbentes, No toque el mercurio que contiene mercurio no debe

reemplazar un producto que si contiene mercurio. Este producto no contiene mercurio. No obstante, puede desecharse en un recipiente sellado con mercurio deramado. Para desechar de forma adecuada un producto que contiene mercurio o un recipiente sellado con mercurio deramado, consulte en [www.white-rogers.com](http://www.white-rogers.com) el lugar al que deben enviarle los productos que contiene mercurio.

Este producto no contiene mercurio. No obstante, puede desecharse en un recipiente sellado con mercurio deramado. Recójala el mercurio deramado y viétralo en un recipiente sellado.

ATENCIÓN: AVISO SOBRE EL CONTENIDO DE MERCURIO

Características eléctricas:	MV a 30 VCA, NEC Clase II, 50/60 Hz o CC
Caraga en terminales.....	20 a 30 VCA
Rango de temperatura de referencia.....	45° F a 90° F (7° C a 32° C)
Caraga en terminales, 2.5 A máx. en todas las terminales combinadas.....	1.5 A por terminal
Diáferencial (una sola etapa).....	Calor 0.6° F; frío 1.2° F (ajustable)
Diáferencial (bomba de calor) .....	Calor 1.2° F; frío 1.2° F (ajustable)
Temperatura ambiente operativa.....	32° F a 105° F (0° C a +41° C)
Humedad operativa .....	90 % sin condensación máx.
Frango de temperatura de transporte .....	40° F a +150° F (-20° C a +65° C)
Dimensiones del termostato .....	3-7/16 pulg. Al x 4-7/16 pulg. An x 1-1/4 pulg. P

## IV. !PRECAUCIÓN!

Indice	Página
Instalación	2
Conexiones eléctricas	2
Guía de referencia rápida del termostato	3
Menú instalar/desconfiguración	4
Como usar el termostato	6
Programación	6
Solución de problemas	8

Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o disyuntor principal hasta que haya finalizado la instalación del sistema.



1F83-0422 Termostato

Descripción	Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)
Sistemas con calor hasta 2 etapas de calor, 2 etapas de frío	Sistemas de solo calor (con interrumpor de ventilador opcional)
Sistemas de solo calor millivoltios - Calificadores de piso o pared	Calor 1.2° F; frío 1.2° F (ajustable)
Sistemas de solo calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	32° F a 105° F (0° C a +41° C)
Caraga en terminales.....	90 % sin condensación máx.
Diáferencial (una sola etapa).....	Humedad operativa .....
Diáferencial (bomba de calor) .....	Temperatura ambiente operativa .....
Temperatura ambiente operativa .....	32° F a 105° F (0° C a +41° C)
Caraga en terminales.....	90 % sin condensación máx.
Diáferencial .....	Humedad operativa .....
Frango de temperatura de transporte .....	32° F a 105° F (0° C a +41° C)
Dimensiones del termostato .....	3-7/16 pulg. Al x 4-7/16 pulg. An x 1-1/4 pulg. P

## GUÍA DE APLICACIÓN DEL THERMOSTAT

## APLICACIONES

Modelo	Opciones de programación	1F85-0422	1F83-0422
	No programable	5/1/1 días	5/2 días

Termostato Blue Universal con opción de conmutación calor/frío automática Una sola etapa, multietapa o bomba de calor: instrucciones de instalación y uso para el modelo:

!Conservar estas instrucciones para consultarlas en cualquier momento!

EL NO LEER Y SEGUIR CON CUIDADO TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR ESTE CONTROL PODRÍA CAUSAR LESIONES PERSONALES Y/O DAÑOS MATERIALES.

White <sup>TM</sup>  
Rodgers